

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/009636 A1

(51) 国際特許分類⁷: B09B 3/00, C08J 11/12, F27D 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009559

(22) 国際出願日: 2003年7月28日 (28.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 香川大学 (KAGAWA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒760-0016 香川県高松市幸町1番1号 Kagawa (JP). オリンパスニュー・センチュリー株式会社 (OLYMPUS NEW CENTURY, LTD.) [JP/JP]; 〒103-0004 東京都中央区東日本橋3丁目3番15号 マウンテンビル5階 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 掛川 寿夫

(KAKEGAWA,Hisao) [JP/JP]; 〒770-0852 徳島県徳島市徳島町2-32-1103 Tokushima (JP). 末永慶寛 (SUENAGA,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒761-0121 香川県木田郡牟礼町牟礼1440 Kagawa (JP). 柿沼修造 (KAKINUMA,Syuzo) [JP/JP]; 〒270-2221 千葉県松戸市紙敷1138番地8 Chiba (JP).

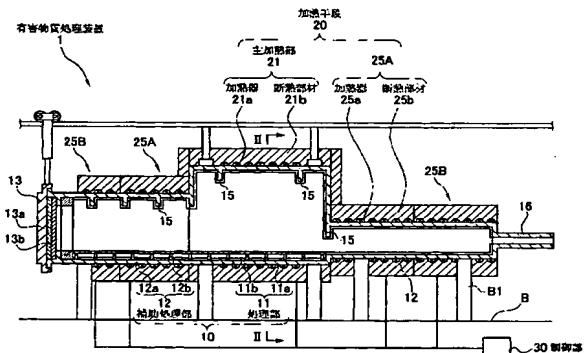
(74) 代理人: 山内 康伸 (YAMAUCHI,Yasunobu); 〒760-0023 香川県高松市幸町1丁目1番8号 日本生命高松駅前ビル3階 山内特許事務所 Kagawa (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: HARMFUL SUBSTANCE-PROCESSING APPARATUS

(54) 発明の名称: 有害物質処理装置



1...HARMFUL SUBSTANCE-PROCESSING APPARATUS
20...HEATING MEANS
21...MAIN HEATING PORTION
21a...HEATER
21b...HEAT INSULATION MEMBER
25...HEAT INSULATION MEMBER
12...AUXILIARY PROCESSING PORTION
11...PROCESSING PORTION
30...CONTROL PORTION

(57) Abstract: A harmful substance-processing apparatus capable of efficiently processing a harmful substance and preventing undecomposed harmful substance remaining in a heating container. A harmful substance-processing apparatus (1) comprises a heating container (10) having a heating chamber where an object to be processed containing a harmful substance is received, pressure-reducing means (40) for reducing pressure by sucking air in the heating chamber of the heating container (10), and heating means (20) for heating inside the heating chamber of the heating container (10). The heating container (10) is formed in a hollow tube-like shape, and the heating means (20) is provided with heating portions (21, 25) arranged along the length direction of the heating container (10), and a control portion (30) for controlling the operational order of the heating portions (21, 25). A vaporized harmful substance produced when the object to be processed is heated is prevented from adhering and remaining on a low temperature portion of the heating container (10).

[統葉有]

WO 2005/009636 A1



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 有害物質を効率よく処理することができ、未分解な有害物質が加熱容器内に残留することを防ぐことができる有害物質処理装置を提供する。有害物質を含む被処理物が収容される加熱室を有する加熱容器10と、加熱容器10の加熱室の空気を吸引して減圧する減圧手段40と、加熱容器10の加熱室内を加熱する加熱手段20とを備えた有害物質処理装置1において、加熱容器10が、中空な筒状に形成されており、加熱手段20が、加熱容器10の長手方向に沿って設けられた複数の加熱部21,25と、複数の加熱部21,25の作動順序を制御する制御部30とを備えている。被処理物が加熱されることによって発生する気化した有害物質が、加熱容器10の低温部分に付着して残留することを防ぐことができる。